Présemis	Postsemis/ Prélevée(1)	Postlevée précoce (2)	Postlevée	Mode d'emploi	Coût (€ HT/ha)	Groupe HRAC	Brome	Folle-avoine	Pâturin annuel	Ray-grass	Vulpin	Repousses de céréales
COLZAMID 2,2 à 2,8 l/ha				Appliquez COLZAMID juste avant la dernière préparation et incorporez au plus tard dans les 48 heures sur 2-3 cm.	41-53	K3						
	métazachlore 2 l/ha pf (3)			Jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez.	52	K3						
	COLZOR TRIO 4 l/ha (4)			Réduisez la dose à 3-3,5 l/ha pour COLZOR TRIO et 1,5 l/ha pour AXTER en sols filtrants. On observe parfois un blanchiment du bord des feuilles lié à la clomazone en cas de fortes précipitations, sans incidence sur le rendement. Evitez les applications sur semis tardif car le risque est nettement accru en conditions froides et pluvieuses.	88	K3+F3				(8)		
	AXTER 2 l/ha (4)				68	K3+F3				(8)		
	NIMBUS CS 3 l/ha ou RAPSAN 500 SC 1,25 l/ha + CENTIUM 36 CS 0,25 l/ha			Mêmes remarques que COLZOR TRIO et AXTER concernant les symptômes liés à la clomazone. Le pack RAPSAN TDI + CENTIUM 36 CS contient du quinmérac qui renforce l'efficacité sur ombellifères et coquelicot.	63-81	K3+F3						
	AXTER 1,2 à 1,5 l/ha + métazachlore 0,75 à 1 l/ha pf (3)			Mêmes remarques que COLZOR TRIO et AXTER concernant les symptômes liés à la clomazone.	66-76	K3+F3						
	SUCCESSOR 600 1,6 l/ha + RUEDA 0,2 l/ha + métazachlore 1 l/ha pf			Autre solution possible : SUCCESSOR 600 1,2 l/ha + NOVALL 1,2 l/ha, moins efficace sur sysimbre mais plus efficace sur coquelicot et ombellifères.	86	K3+F3	*	*	*	*		
	NOVALL 2,5 l/ha (4)(5)			Jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez.	90	K3+O						
	NOVALL 1,5 l/ha	NOVALL 1 l/ha		Cette stratégie améliore la régularité et l'efficacité sur ombellifères, coquelicot, passerage, véroniques, voire vulpin. Contre géraniums, crucifères, fumeterre, bleuet et ray-grass, préférez tout en postsemis-prélevée.	90	K3+O						
	SPRINGBOK 3 l/ha (4)			Jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez (risque sélectivité). Pour élargir le spectre d'action, SPRINGBOK 2 à 2,5 l/ha peut s'employer en programme, précédé de COLZAMID (contre géraniums, vulpin, voire gaillet et ombellifères), en mélange avec AXTER ou GAMIT 36 CS (crucifères, gaillet, ammi-majus) ou encore en mélange ou suivi de NOVALL 1 l/ha (gaillet, coquelicot, ombellifères). Attention au manque de sélectivité pour les mélanges avec AXTER.	90	K3				*		
	ALABAMA 2,5 l/ha (6)			Jusqu'au stade de postlevée précoce (attention, à ce stade, baisse d'efficacité sur ray-grass et géraniums). En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez. ALABAMA 2 l/ha + SUCCESSOR 600 1 l/ha peut renforcer l'efficacité sur vulpin, passerage, barbarée. Inutile d'augmenter la dose des produits. ALABAMA 2 l/ha + GAMIT 36 CS 0,2 l/ha peut renforcer sur mercuriale et sysimbre mais au détriment du géranium et des graminées.	105	K3+O				*		
COLZAMID 1,5 l/ha	métazachlore 1,5 l/ha pf			Voir mode d'emploi de COLZAMID ci-dessus. Améliore la régularité du programme et l'efficacité sur géraniums, coquelicot, gaillet, mercuriale, véronique feuille de lierre, barbarée, carotte sauvage et graminées. COLZAMID 1,5 l/ha est une dose optimale ; augmentez la dose à 2 l/ha en cas de très forte pression de mauvaises herbes ou en conditions très sèches.	66-79	K3						
COLZAMID 1,5 l/ha	AXTER 1,5 l/ha				80	K3+F3						
			CLERANDA 2 l/ha + DASH HC 1 l/ha (6)	A appliquer uniquement sur variétés Clearfied®, à 2-3 feuilles du colza. Solution très efficace sur géraniums et crucifères (sanve, ravenelle, calépine, barbarée, passerage, etc.). Respectez le bon positionnement car l'efficacité décline sur adventices développées (au-delà de 4-5 feuilles). En situations avec graminées, prévoyez l'utilisation d'un antigraminées de type KERB FLO, LEGURAME PM.	96	B+K3				-		
			CLERAVIS 2 l/ha + DASH HC 1 l/ha (6)		108	B+K3+0				-		
			propyzamide (7)	Appliquez à partir du 1er novembre (15 octobre si la température du sol est inférieure à 10°C et s'il fait humide) et jusqu'à la fin de l'hiver (DAR = 150 j). Raisonnez la dose selon la flore. Produit à action lente, particulièrement adapté aux graminées résistantes aux herbicides foliaires et à la vulpie. Peut être appliqué sur sol gelé. Attention aux applications trop tardives en forte pression graminées car l'efficacité décroît.	52-68	K1(9)	(9)					
			LEGURAME PM 3 kg/ha	Appliquez à partir du 15 novembre et jusqu'à reprise de végétation. Produit à action lente, particulièrement adapté aux graminées résistantes et à la vulpie. Peut être appliqué sur sol gelé.	66	K2						
			CENTURION EC ou OGIVE 0,4 l/ha + huile 1 l/ha	Stade d'application : du stade 3 feuilles au début de la montaison des graminées, quel que soit le stade du colza. Préférez les applications d'automne, plus rentables (efficacité, dose réduite, voire sélectivité). Pour CENTURION, OGIVE, FOLY R, NOROIT, les applications de sortie hiver et de printemps sont risquées (lisez l'étiquette). Conditions d'application : temps poussant, températures supérieures à 10°C et hygrométrie supérieure à 60 %. Evitez les périodes de stress du colza (gel dans les 5 jours précédant ou suivant l'application, sécheresse). Doses et adjuvants : en bonnes conditions d'application, les doses peuvent être réduites sur certaines adventices sauf ray-grass, bromes, folle-avoine. Consultez l'étiquette. Les huiles sont bien plus efficaces que les mouillants.	27-28	A				(10)		
			FOLY R ou NOROIT 0,6 l/ha + huile 1 l/ha		23	A						
			STRATOS ULTRA 1,2 l/ha + DASH HC 1,2 l/ha		34	A						
			AGIL 0,8 l/ha ou 0,6 l/ha + huile 1 l/ha		27-35	A						
			FUSILADE MAX 1,2 l/ha		34	A						
			PILOT ou ETAMINE 1,2 l/ha + huile 1 l/ha		38-44	A				(10)		
			LEOPARD 120 ou TARGA D+ 0,5 l/ha + huile 1 l/ha		30-34	A				(10)		
			VESUVE 0,4 l/ha + huile 1 l/ha		34	A						

Alchémille	Ammi-majus	Anthémis	Bleuet	Capselle	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet	Géranium à feuille ronde	Géranium à tige grêle	Géranium disséqué	Helminthie	Laiterons	Lamier	Matricaire	Mouron des champs	Myosotis	Pensée des champs	Ravenelle	Sanve, rapistre	Stellaire (mouron des oiseaux)	Sysimbre officinal	Véronique feuille de lierre	Véronique feuille de Perse
	-		*			*			*														
			*						*		*												
						*					*							*				*	
						*					*							*				*	
											*												
	*					*		-		*	*							-					
	-	*									*	-	-	*	-	-	*			*	*		
						*																*	
				-		*		*		*	-				-							-	
			*		*	-					*	*	*	*	-	-				*	*	-	
						-		*															
	*		*			-		*			*	*	*	*	-					*	*	*	
	-	*	*	*		-	*				*												
	*		*	*		-					*							*					
	-	*	*	*		-	*				*	-	*	-	*					-		-	*
	*		*	*		-					*	-	*	-	*					-			*

(1) Appliquez après le semis ou juste après une pluie pour une efficacité optimale. L'efficacité diminue en forte présence de mottes.
(2) L'application de postlevée précoce vise à mieux synchroniser la pleine efficacité du produit et la levée de certaines adventices. Appliquez à partir d'au moins 50 % des colzas au stade cotylédons, lorsque le rang commence à être visible.
(3) Spécialités : BUTISAN S, SULTAN, BALLET, RAPSAN 500 SC, etc.
(4) La dose maximale de métazachlore et de dimétachlore est de 1 000 g/ha de substance active sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications, à compter d'août 2009 (métazachlore) et juillet 2010 (dimétachlore).
(5) Autre spécialité générique : RAPSAN TDI
(6) N'utilisez pas plus d'une fois tous les 3 ans (fractionnement possible).
(7) 750 g/ha de substance active : KERB FLO ou PROPYZAMIDE SAPEC 40SC ou ZAMMO (etc.) 1,8 l/ha, RAPSOL WG 0,95 kg/ha.
(8) Ray-grass : les spécialités à base de métazachlore sont légèrement supérieures aux spécialités à base de dimétachlore.
(9) Efficacité moyenne sur folle-avoine de printemps.
(10) L'efficacité est maximale jusqu'au stade 3 feuilles du pâturin annuel, puis elle diminue rapidement à partir du stade 4 feuilles-tallage. Utilisez PILOT, ETAMINE, LEOPARD, TARGAD+ à dose vivace. Consultez l'étiquette.

Efficacité bonne et régulière (85 % et plus), adventice sensible
Efficacité bonne mais irrégulière
Efficacité moyenne ou irrégulière (de 70 à 85 %), adventice moyennement sensible
Efficacité insuffisante (moins de 70 %), adventice difficile
Efficacité bonne sauf en cas de résistance aux antigraminées foliaires
- Absence de références
* Références peu nombreuses

Caractéristiques des produits

Spécialités commerciales	Substances actives	Mention d'avertissement	DAR (délai avant récolte)
AGIL, CLAXON, AMBITION	propaquizafop 100 g/l	Danger	90 j
ALABAMA	métazachlore 200 g/l + diméthénamid-p 200 g/l + quinmérac 100 g/l	Attention	BBCH18 (8 feuilles)
AXTER, DYNAMO	clomazone 60 g/l + dimétachlore 500 g/l	Danger	100 j
BUTISAN S, SULTAN, BROTHER 500, RAPSAN 500 SC	métazachlore 500 g/l	Attention	100 j
CALLISTO	mésotrione 100 g/l	Attention	BBCH19 (9 feuilles)
CENT 7	isoxaben 125 g/l	Attention	-
CENTIUM 36 CS, RUEDA	clomazone 360 g/l	-	90 j
CENTURION 204 EC, OGIVE	cléthodime 240 g/l	Danger	120 j
CLERANDA	imazamox 17,5 g/l + métazachlore 375 g/l	Attention	BBCH18 (8 feuilles)
CLERAVIS	imazamox 17,5 g/l + métazachlore 375 g/l + quinmérac 100 g/l	Attention	BBCH18 (8 feuilles)
COLZAMID	napropamide 450 g/l	Danger	100 j
COLZOR TRIO	clomazone 30 g/l + dimétachlore 187,5 g/l + napropamide 187,5 g/l	Danger	100 j
FOLY R, NOROIT, BALISTIK	cléthodime 120 g/l	Danger	120 j
FUSILADE MAX	fluazifop-p-butyl 125 g/l	Attention	90 j
KERB FLO, RAPSOL WG	propyzamide 400 g/l ou 80 %	Attention	150 j
LEGURAME PM	carbétamide 70 %	Sc	120 j
LEOPARD 120, TARGA D+	quizalofop-p-éthyl 120 g/l	Xn	90 j
LONTREL SG	clopyralid 72 %	Sc	-
NIMBUS CS, ZEBRA CS	clomazone 33 g/l + métazachlore 250 g/l	Attention	> 100 j
NOVALL, RAPSAN TDI	métazachlore 400 g/l + quinmérac 100 g/l	Attention	-
PILOT, ETAMINE	quizalofop-p-éthyl 50 g/l	SGH05-07-08-09 = Pilot SGH09 = Etamine	Etamine = 90 j
SPRINGBOK	métazachlore 200 g/l + diméthénamid-p 200 g/l	Danger	-
STRATOS ULTRA	cycloxydime 100 g/l	Danger	90 j
SUCCESSOR 600	péthoxamide 600 g/l	Attention	-
VESUVE	quizalofop-d-ethyl 100 g/l + cléthodime 100 g/l	SGH07-08-09	120 j

Toxicité : Xn = nocif, Xi = irritant, Sc = sans classement
ZNT (zone non traitée) = 5 m par défaut, sauf ALABAMA, CLERANDA, CLERAVIS, NOVALL, RAPSAN TDI = 20 m

Postlevée : faites les rattrapages au bon moment

Les solutions de postlevée sont peu nombreuses et le spectre réduit. Au-delà d'un stade jeune, les producteurs sont confrontés à des impasses. Ces rattrapages se raisonnent (observations) dès le mois d'octobre.

CALLISTO : 0,15 l/ha à 6 feuilles du colza, suivi ou pas d'une 2ème application - Coût du traitement : 6-13 €/ha
Applicable à partir de 6 feuilles, sur des colzas en bon état végétatif, légèrement endurcis (après les premiers froids - mi octobre, petites gelées, maximales inférieures à 15-18°C) et jusqu'au stade rosette, repos végétatif. Le colza présente une forte décoloration blanchâtre à jaune sans réduction de vigueur durant 3 à 4 semaines. La deuxième application se fait deux à trois semaines plus tard et marque très peu la culture. L'efficacité décline sur des stades trop développés, en l'absence de gel.
■ Calépine, sanve, capselle, chardon-Marie, barbarée, sysimbre, lamier, stellaire, véronique feuille de lierre.
■ Diplotaxis. ■ Ravenelle (1), rapistre (1), passerage.

CENT 7 : 0,4 l/ha - Coût du traitement : 14 €/ha
Efficace sur les jeunes crucifères. Traitez dès le stade 4-6 feuilles sur un colza en bon état végétatif. Une meilleure efficacité est obtenue pour des applications 15 jours à 3 semaines avant de fortes gelées. Traitez impérativement sur un feuillage sec et un sol ressuyé, en dehors d'une période de fortes chaleurs. Cent 7 doit être appliqué seul, sans mélange, sauf exception (1).
■ Sanve, rapistre si de fortes gelées suivent. ■ Sanve, rapistre, moutarde noire, diplotaxis. ■ Calépine, myagre, ravenelle.

LONTREL SG : 140 à 174 g/ha + huile 1 l/ha (printemps) - Coût du traitement : 42-52 €/ha
Applicable à partir du 15 février, du stade C1 (début d'élongation de la tige) au stade D1 (boutons accolés visibles). Limité à une application de 174 g/ha tous les deux ans (fractionnement possible). Conditions optimales d'application : hygrométrie supérieure à 60 % et température supérieure à 12°C. Evitez les périodes d'amplitude thermique supérieure à 15°C. Le temps doit être poussant. Il ne doit pas pleuvoir dans les 4 h suivant l'application. La dose peut être modulée à 100-140 g/ha sur légumineuses et très jeunes matricaires, en bonnes conditions d'application.
■ Anthémis, matricaire, féverole, lentille. ■ Helminthie, chrysanthème des moissons. ■ Chardon-Marie, bleuet, ombellifères.

(1) Le mélange Callisto 0,15 l/ha + Cent 7 0,2 l/ha à 6 feuilles du colza, renouvelé 15 à 20 jours plus tard, est efficace (> 85 %). Mélange déconseillé par les firmes pour des raisons de sélectivité. Respectez impérativement les conditions d'utilisation du Callisto (colza à 6 feuilles endurci par le froid).